



INSTYTUT MATEMATYCZNY POLSKIEJ AKADEMII NAUK

ul. Śniadeckich 8, 00-656 Warszawa,
tel.: 48-22-522-81-00, fax: 48-22-629-39-97, e-mail: im@impan.pl, www.impan.pl

Warszawa, dnia 03.11.2015

Grant ERC dla doktora Piotra Nowaka
z Instytutu Matematycznego Polskiej Akademii Nauk
i Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego

Doktor Piotr Nowak otrzymał Starting Grant ERC 2015.

Jest to pierwszy matematyczny grant ERC w Polsce.

Grant w wysokości 880 tys. euro, będzie realizowany w Instytucie Matematycznym PAN.

Pozwoli na zatrudnienie 2 doktorantów i 4 postdoków oraz prowadzenie intensywnej działalności badawczej: udział polskich uczestników w międzynarodowych imprezach, rozszerzone kontakty ze współpracownikami, wizyty uczonych w Warszawie.

European Research Council (Europejska Rada ds. Badań Naukowych) od 2008 roku przyznaje granty badaczom planującym prowadzić przełomowe badania w Unii Europejskiej i państwach stowarzyszonych. W tegorocznej edycji konkursu ERC Starting Grant 2015, o granty dla młodych badaczy, złożono 2920 wniosków, z czego około 300 może liczyć na finansowanie.

Projekt "*Rigidity of groups and higher index theory*" dotyczy teorii indeksu, stanowiącej pomost pomiędzy analizą matematyczną a geometrią i topologią. Celem projektu jest przetestowanie granic znanych hipotez związanych z tzw. hipotezą Baum-Connes'a. Dotyczą one zachowania obiektów (przestrzeni, grup) w dużej skali, a badane są ze względu na swoją (specyficznie zdefiniowaną) sztywność. Projekt wymaga połączenia technik z wielu dziedzin matematyki, od geometrii, topologii, przez różne aspekty analizy matematycznej, do algebry. Pozwoli on na nowe zrozumienie ważnych charakterystyk oraz struktury niektórych podstawowych obiektów algebraicznych (grupowych C^* -algebr) oraz geometrycznych (rozmaitości).

Dr Piotr Nowak stopień doktora uzyskał na Vanderbilt University, Nashville, Tennessee USA w 2008 roku. Przez następne 4 lata pracował na Uniwersytecie Texas A&M w College Station, TX, oraz w instytucie badawczym MSRI w Berkeley w Kalifornii. Od 2012 roku pracuje w Polsce w Instytucie Matematycznym PAN i na Uniwersytecie Warszawskim, jest to jedno z niewielu tzw. łączonych stanowisk badawczych. Dr Nowak prowadzi szeroką współpracę międzynarodową.

W zeszłym roku spędził semestr na uniwersytecie w Oksfordzie.

Współpracuje z wybitnymi matematykami m.in. USA, Izraela i Wielkiej Brytanii.

Jest autorem ponad 20 artykułów w światnych czasopismach naukowych.

Wspólnie z promotorem doktoratu, Guoliangiem Yu, wydał w 2012 książkę, będącą wprowadzeniem do geometrii dużej skali.

Wygłosił około 100 zaproszonych wykładów na temat swoich wyników na międzynarodowych konferencjach i seminariach w USA, Wielkiej Brytanii, Francji, Niemczech, Izraelu, Szwajcarii, Japonii, Chinach.

We wrześniu bieżącego roku wygłosił wykład plenarny na 6. Forum Matematyków Polskich, Polskiego Towarzystwa Matematycznego.

W Stanach Zjednoczonych kierował dwoma grantami National Science Foundation, po powrocie do kraju realizował projekty Fundacji na rzecz Nauki Polskiej oraz obecnie Narodowego Centrum Nauki. Jest laureatem stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla wybitnych młodych naukowców.